INTERNATION EARCH REPORT

Internal application No.
PCT/JP03/08983

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> G03B21/62				
According t	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
B. FIELD	S SEARCHED			
	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> G03B21/62			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2003				
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)				
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
X Y	JP 2002-107829 A (Toppan Pri 10 April, 2002 (10.04.02), Full text; all drawings (Family: none)	nting Co., Ltd.),	1,2,5,7-9, 12,14 3,4,6,10,11, 13	
Y	JP 2001-324766 A (Hitachi, L 22 November, 2001 (22.11.01), Full text; all drawings (Family: none)		4,6,11,13	
<b>Y</b>	US 5513036 A (Dai Nippon Pri 30 April, 1996 (30.04.96), Full text; all drawings & JP 7-64189 A	nting Co., Ltd.),	3,10	
Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
* Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "E" earlier document but published on or after the international filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  Date of the actual completion of the international search  14 October, 2003 (14.10.03).  "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention cannot considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family  Date of the actual completion of the international search  14 October, 2003 (14.10.03).  Date of mailing of the international search report  28 October, 2003 (28.10.03)			the application but cited to crying the invention claimed invention cannot be red to involve an inventive claimed invention cannot be when the document is documents, such skilled in the art family	
Japanese Patent Office		Authorized officer  Telephone No.		

A. 発明の原	属する分野の分類(国際特許分類(IPC))		
Int. C	1' G03B21/62		
B. 調査を行	ティた分略		
	みのである。 最小限資料(国際特許分類(IPC))		
Int. C	1' G03B21/62		
日本国実用新 日本国公開実 日本国登録実	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの 案公報 1926-1996年 用新案公報 1971-2003年 用新案公報 1994-2003年		
	案登録公報 1996-2003年		
国際調査で使用	<b>目した電子データベース(データベースの名称、</b>	調査に使用した用語)	
	·	·	
C. 関連する	ると認められる文献		-
引用文献の			関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する。	ときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
X	JP 2002-107829 A	(凸版印刷株式会社)	1, 2, 5, 7-9,
	2002.04.10		12, 14
Y	全文,全図		3, 4, 6, 10, 11,
	(ファミリーなし)		13
Y	ID 2001-204766 A	(州十八九月 七集)(水元)	4 6 11 10
ı	JP 2001-324766 A 2001.11.22	(株式会社日立製作所)	4, 6, 11, 13
	全文、全図(ファミリーなし)		
	エス, 宝岡 (アブミ) なし)		
X C欄の続き	さにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であっ もの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発		<b>ě</b> 明の原理又は理論	
「L」優先権主	三張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考え	
	は他の特別な理由を確立するために引用する	「Y」特に関連のある文献であって、当	当該文献と他の1以
	胆由を付す) こる開示、使用、展示等に言及する文献	上の文献との、当業者にとって自 よって進歩性がないと考えられる	
	頁目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 	「&」同一パテントファミリー文献	
国際調査を完了	14.10.03	国際調査報告の発送日 28.10.	.03
国際調査機関の名称及びあて先特別		特許庁審査官(権限のある職員)	2M 8530
日本国	国特許庁(ISA/JP)	信田 昌男 柳	
	『便番号100-8915 『千代田区霞が関三丁目4番3号	-	•
<b>火</b> 八 石	PINHP限が関ニ」日4番3万	電話番号 03-3581-1101	内線 3274

	ENDINGER TO SELECTION OF THE PROPERTY OF THE P	
C (続き).	関連すると認められる文献	関連する
カテゴリー* Y	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 US 5513036 A (Dai Nippon Printing Co., Ltd.) 1996.04.30 全文,全図 & JP 7-64189 A	請求の範囲の番号 3,10

A. 発明の属	する分野の分類(国際特許分類(IPC))	÷	
Int. C	1 7 G 0 3 B 2 1 / 6 2		
B. 調査を行	った分野		
調査を行った最	小限資料(国際特許分類(IPC))		
1 - + · C	1' G03B21/62		ļ.
Int. C.	1 000021/02		•
B L PREVENDING A	の次州で囲木さ行った八野に合されるもの		
	の資料で調査を行った分野に含まれるもの	•	
日本国実用新			1
日本国公開実	用新案公報 1971-2003年		<u>.</u>
日本国登録実	用新案公報 1994-2003年		
日本国実用新			
国際調査で使用	した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	
C. 関連する	らと認められる文献		
引用文献の	プと呼びのライレンスが、		関連する
	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きけ その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
カテゴリー*			
X	JP 2002-107829 A	(凸版印刷株式会社)	1, 2, 5, 7-9,
1 1	2002.04.10		12, 14
			1 '
Y	全文,全図		3, 4, 6, 10, 11,
	(ファミリーなし)		13
		(1st. 15 A 11 1- 4st /4)	
Y	JP 2001-324766 A	(株式会社日立製作所)	4, 6, 11, 13
	2001.11.22		· .
			}
	全文、全図(ファミリーなし)		
			l.:
		•	
区 C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	J紙を参照。
* 引用文献の	<b>のカテゴリー</b>	の日の後に公表された文献	الساد فيالساد والما
「A」特に関連	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表	
100		出願と矛盾するものではなく、	発明の原理又は理論
	顔日前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの	
	公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、	当該文献のみで発明
		の新規性又は進歩性がないと考	
	主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	「Y」特に関連のある文献であって、	
	くは他の特別な理由を確立するために引用する		
	理由を付す)	上の文献との、当業者にとって	
「〇」口頭に	よる開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられ	るもの
「P」国際出	願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献	) (II)
国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 28.10.03			
	14. 10. 03	- C. IC	71.00
			<del></del>
1=1 D8v = C0 - 1- 1/1 P13	の A 新 R 18 年 丁 生	特許庁審査官(権限のある職員)	2M 8530
	の名称及びあて先		in t.
	国特許庁(ISA/JP)	信田 昌男 に	H-,
	郵便番号100-8915		······································
東京	都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	- 内線 3274

C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献	関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
Y ·	US 5513036 A (Dai Nippon Printing Co., Ltd.)	3, 10		
	1996.04.30			
	全文,全図			
	& JP 7-64189 A			
		*		
·				
· .				
*				
ľ				
		-7-		
	*	٠.		
L				